

Датчики потока

**SD8000**

SDR11DGXFPKG/US

датчик учета сжатого воздуха

Электрический разъём

Подключение к процессу: R1 (DN25)

Kommunikationsschnittstelle: IO-Link

1.1 (COM2-Slave, 38,4 kBaud),

Funktion programmierbar

Программируемая функция

2 выхода

OUT1 = контроль потока (двоичный),

измеритель скорости потока

(импульсный), предварительная

установка измерителя (двоичная)

OUT2 = контроль потока (аналоговый

или двоичный)

Диапазон контроля

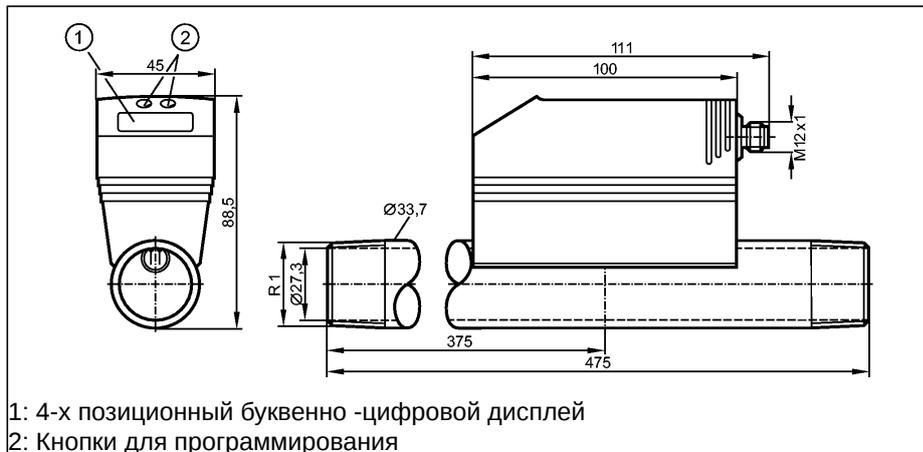
0...270 Nm<sup>3</sup>/ч

Диапазон измерения

0.75 (0.8)...225 Nm<sup>3</sup>/h \*)

Индикаторы температуры

0...60 °C



1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

2: Кнопки для программирования

Made in Germany



**Применение**

**Электрическое исполнение**

**Выход**

**Сжатый воздух**

**Качество воздуха (DIN 8573-1):**

Класс 141 (ошибка измерения: см. ниже, значение A)

Класс 344 (ошибка измерения: см. ниже, значение B)

**DC PNP**

**OUT1: нормально открытый / закрытый, программируемый или импульсный**

**OUT2: нормально открытый / закрытый, программируемый или аналоговый (4...20 mA, масштабируемый)**

Рабочее напряжение [V]	19...30 DC 1)	
Номинальный ток [mA]	2 x 250	
Защита от короткого замыкания	тактовый	
Защита от переплюсовки	да	
Защита от перегрузок по току	да	
Падение напряжения [V]	< 2	
Потребление тока [mA]	< 100	
готовность к работе после подключения питания [s]	0,5	
Аналоговый выход	4...20 mA (< 500 Ω)	
Импульсный выход	Расходомер	
Пульсирующее значение / шаг установки в [m <sup>3</sup> ]	группа II, категория 1D	
длительность импульса [s]	Функция вход I1 вход I2 вход I3 вход I4	
Возможные опции при программировании	Гистерезис / функция окна; нормально открытый / нормально закрытый; выход токовый / импульсный; дисплей может поворачиваться / отключаться; отображ. единиц измерения	

**Контроль скорости потока**

Предел показаний	0,0...270,0 Nm <sup>3</sup> /h	0...4500 NI/min
Диапазон измерения	0,75 (0,8)...225,0 *) Nm <sup>3</sup> /h	12,5 (13)...3750 *) NI/min

**Настройка параметров в пределах**

Порог срабатывания выхода, SP	2,0...225,0 Nm <sup>3</sup> /h	34...3750 NI/min
Точка сброса, rP	0,9...223,9 Nm <sup>3</sup> /h	15...3731 NI/min
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	0,0...168,8 Nm <sup>3</sup> /h	0...2813 NI/min

**SD8000**

Конечная точка аналогового сигнала, АЕР	56,3...225,0 Nm <sup>3</sup> /h	938...3750 NI/min
с шагом в	0,1 Nm <sup>3</sup> /h	1 NI/min
Демпфирование, dAP [s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1	
Время реакции [s]	< 0,1 (dAP = 0)	
Точность (в пределах диапазона измерения)	A): ± (3% MW + 0,3% MEW) / B): ± (6% MW + 0,6% MEW) ***)	
Динамика измерения	1:300	
Воспроизводимость [% от измеряемой величины]	± 1,5	

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — SD8000 — 13.12.2011

**SD8000**

**Контроль температуры**

Предел показаний	0,0...60,0
Диапазон контроля [°C]	0,0...60,0
Точность [°C]	± 2 **)
Макс. допустимая относительная влажность воздуха [%]	90
Температура окружающей среды [°C]	0...60
Температура измеряемой среды [°C]	0...60
Температура хранения [°C]	-20...85
Степень защиты, класс защиты	IP 65, III
Предел прочности по давлению [бар]	16
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:5 g (55...2000 Hz)
Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m
	EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V
MTTF [года (лет)]	227
Материал	пластик PBT-GF 20; PC (APEC); Makrolon; нерж. сталь V2A (1.4301); витон
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4301); керамика стекло обработанное; PEEK; полиэстер; витон; алюминий анодное оксидирование
Индикация	5 x светодиод зелёный (NI/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C)
	Функции дисплея 1 x светодиод зелёный
	Состояние выхода 2 x светодиод желтый
	Измеренные значения дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой
	программирование дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой
Электрическое подсоединение	Разъём M12
Вес [kg]	2,053
Примечания	<p>1) по EN50178, SELV, PELV                  *) в кронштейнах: отображаемое значение                  **) средний поток в пределах диапазона измерения потока                  ***) при условиях согласно DIN ISO 2533                  и при установке в трубы DN25                  MW = измеренная величина                  MEW = граничная величина измеряемого диапазона                  Диапазоны измерений, показаний и настройки применительно к стандартной величине потока согласно DIN ISO 2533.                  Для получения информации об установке и работе, пожалуйста, посмотрите инструкции.</p>

**SD8000**

**Назначение жил кабеля при подключении**

OUT1: 3 опции по выбору

- коммутационный выход объемного расхода
- импульсный выход расхода потока
- коммутационный выход для счетчика с предварительной установкой

OUT2/InD: 5 опций по выбору

- коммутационный выход объемного расхода
- коммутационный выход контроля температуры
- аналоговый выход объемного расхода
- аналоговый выход измерения температуры
- вход внешнего сигнала сброса

